



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVO
MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE
ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)
DATA: ABRIL 2021
BDI: 22,47%

MAPA COTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FORNECEDORES PARTICIPANTES		
				ILUMINIM	MERCADO LIVRE	LEROY MERLIN
1.0	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 200W BRANCO FRIO	UNID.	1,00	VALORES		
				109,90	121,99	154,70

TARRAFAS/CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Diniz de Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU 1437-7

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 027

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	154,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	154,65

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	77,1754	0,0772
10758	NIVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0813
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	H	0,0020	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	34,3100	0,0686
				Total:	0,1990
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,28

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	23,1700	4,6340
				Total:	4,6340
MATERIAIS					
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,2500	138,1800	34,5450
				Total:	34,5450
				Total Simples:	39,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,18

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER - M2					
EMPRESADA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
				Total:	12,6700
				Total Simples:	12,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,67

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Preço Adotado: 45,4200					
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	17,14	45,421
				TOTAL MAO DE OBRA	45,421
				Total Simples	45,42
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	45,42

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	132,5224	1,2987
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,6733
				Total:	2,9720
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0196	17,1400	0,3359
				Total:	0,3359
				Total Simples:	3,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,31

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	132,5224	4,9033
				Total:	4,9033

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)
MUNICÍPIO: TARRAFÁS / CE
ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 027

				Total Simples:	4,90
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,90

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
				Total:	3.506,4600
				Total Simples:	3.506,46
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.506,46

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111	59,6490	0,6628
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259	170,7399	4,4266
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370	381,2780	14,1214
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370	143,5058	5,3150
				Total:	24,5258
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1852	17,1400	3,1741
				Total:	3,1741
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003	26.583,0000	7,9749
				Total:	7,9749
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	38,5409	42,3950
				Total:	42,3950
				Total Simples:	78,07
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,07

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	17,1400	22,2820
				Total:	22,2820
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
				Total:	85,9280
				Total Simples:	108,21
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,21

C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	26,1936	1,3097
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,8707
				Total:	2,1804
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	H	0,6000	17,1400	10,2840
				Total:	17,2350
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	7,6957	1,1544
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	38,5409	5,7811
				Total:	6,9355
				Total Simples:	26,35
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,35

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	18,6300	18,6300
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	23,1700	23,1700
				Total:	41,8000
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	91,19
				Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	91,19

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	23,1700	8,1095

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

BDE: 22,47%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 027

12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	32,0000	17,1400	548,4800
					Total:
					556,5895
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA				
10280	BRITA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M3	0,2110	76,1900	16,0761
10805	CIMENTO PORTLAND	M	20,5000	1,9600	40,1800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	KG	53,0000	0,5600	29,6800
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	4,0000	10,9600	43,8400
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
		UN	1,0000	106,1200	106,1200
					Total:
					878,7361
					Total Simples:
					1.435,33
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					1.435,33

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

12312	ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	H	32,0000	17,1400	548,4800
					Total:
					556,5895
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA				
10280	BRITA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M3	0,2110	76,1900	16,0761
10805	CIMENTO PORTLAND	M	16,0000	1,9600	31,3600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	KG	53,0000	0,5600	29,6800
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	4,0000	10,9600	43,8400
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
		UN	1,0000	414,6400	414,6400
					Total:
					653,0561
					Total Simples:
					1.209,65
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					1.209,65

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1150	18,6300	2,1425
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	18,6300	11,2712
10498	CARPINTEIRO	H	0,1150	23,1700	2,6646
12391	PEDREIRO	H	0,6050	23,1700	14,0179
12543	SERVENTE	H	2,8350	23,1700	65,6870
		H	4,7680	17,1400	81,7235
					Total:
					177,5064
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA				
10169	AÇO CA-60	M3	0,0800	67,5000	5,4000
10280	BRITA	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10441	CAL HIDRATADA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	M2	0,1000	30,3300	3,0330
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	18,0000	0,5600	10,0800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M	0,0300	10,0100	0,3003
		UN	101,0000	0,5800	58,5800
					Total:
					99,2030
					Total Simples:
					276,71
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					276,71

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,5700
					Total:
					20,1550
MATERIAIS					
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
					Total:
					130,8300
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	111,3158	66,7895
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	6,6960	8,3257
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO				
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	18,2223	22,7778
		M2	1,2500	33,6427	42,0533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	45,4210	4,0879
					Total:
					144,0341



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE
ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)
BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 027

				Total Simples:	295,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	295,02

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. JCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250
				Total:	58,4970
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				Total:	60,2275
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	118,72

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
				Total:	1,2855
				Total Simples:	1,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	1,29

TARRAFAS CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Cidade Werton
Arquiteto Urbanista
CRU 188437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (Fevereiro de 2021) - SEM DESONERAÇÃO

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MBS	0,39700000	2,70	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,40	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	69,08	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,09
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	17,29	1,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	20,46	8,24
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	46,16	6,27
TOTAL SERVICOS:						15,78
VALOR SIMPLES:						18,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						18,94

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,25	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19
VALOR SIMPLES:						1,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						1,84

101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	310,30	25,25
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,19	32,76
TOTAL MATERIAL:						58,01
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,15	0,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	20,66	2,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,25	0,75
TOTAL SERVICOS:						3,11
VALOR SIMPLES:						61,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						61,12

74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

#7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (FERVEIRO DE 2021) - SEM DESONERAÇÃO						
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	16,10	1,12
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	18,70	2,80
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	18,37	19,28
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	76,26	128,11
TOTAL MATERIAL:						151,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,56	10,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL SERVIÇO:						26,53
VALOR SIMPLES:						177,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDE:						0,00
VALOR GERAL:						177,84

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	80,00	64,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,56	152,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	64,01	37,06
TOTAL MATERIAL:						254,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,44	1,09
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	17,60	25,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	16,25	37,86
TOTAL SERVIÇO:						65,04
VALOR SIMPLES:						319,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDE:						0,00
VALOR GERAL:						319,41

92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,46	37,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,66	38,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	16,25	89,99
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,55	1,04
TOTAL SERVIÇO:						167,38
VALOR SIMPLES:						167,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDE:						0,00
VALOR GERAL:						167,38

74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

#



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (Fevereiro de 2021) - SEM DESONERAÇÃO						
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	16,37	2,78
					TOTAL MATERIAL:	2,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	21,66	7,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,25	4,06
					TOTAL SERVIÇO:	11,64
					VALOR SIMPLES:	14,42
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	14,42

100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	15,98	0,99
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,20670000	25,61	5,29
					TOTAL MATERIAL:	6,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,16	0,05
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,22	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	21,66	11,40
					TOTAL SERVIÇO:	11,63
					VALOR SIMPLES:	17,91
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	17,91

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00036155	BLOCOS DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,71	32,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	60,46	0,39
					TOTAL MATERIAL:	37,13
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,56	8,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,84	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	19,08	0,92
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,34	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,25	6,45
					TOTAL SERVIÇO:	15,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO



COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (Fevereiro de 2021) - SEM DESONERAÇÃO	
VALOR SIMPLES:	52,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	52,92

94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,74	17,82
TOTAL MATERIAL:						18,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	495,31	0,49
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,66	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,25	5,85
TOTAL SERVICOS:						13,77
VALOR SIMPLES:						32,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						32,15

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	373,61	373,61
TOTAL MATERIAL:						373,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	497,59	5,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	16,28	7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,83	10,02
TOTAL SERVICOS:						23,67
VALOR SIMPLES:						397,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						397,28

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL MATERIAL:						8,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,28	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,83	0,73
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR SIMPLES:						9,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						9,86

#



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (FEVEREIRO DE 2021) - SEM DESONERAÇÃO						
93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,17	54,17
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,85	2,55
TOTAL MATERIAL:						56,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,28	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,83	2,97
TOTAL SERVICOS:						5,29
VALOR SIMPLES:						62,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						62,01
93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	54,17	54,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,10	3,30
TOTAL MATERIAL:						57,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,28	3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,83	4,14
TOTAL SERVICOS:						7,37
VALOR SIMPLES:						64,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						64,84
91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,86	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,28	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,83	2,99
TOTAL SERVICOS:						5,33
VALOR SIMPLES:						7,22
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						7,22
91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,18	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,28	2,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,83	3,41
TOTAL SERVICOS:						6,07

#



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (Fevereiro de 2021) - SEM DESONERAÇÃO

VALOR SIMPLES:	9,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	9,30

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,08	8,88
TOTAL MATERIAL:						8,88
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,28	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,83	2,33
TOTAL SERVICOS:						4,15
VALOR SIMPLES:						13,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						13,03

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,28	1,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,56
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,28	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,83	0,49
TOTAL SERVICOS:						0,88
VALOR SIMPLES:						2,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						2,44

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,05	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,47
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,28	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,83	0,62
TOTAL SERVICOS:						1,10
VALOR SIMPLES:						3,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						3,57

91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

#



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (Fevereiro de 2021) - SEM DESONERAÇÃO						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRÉ, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	5,12	6,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,28	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,83	1,08
TOTAL SERVIÇO:						1,92
VALOR SIMPLES:						8,05
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						8,05

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	5,15	0,10
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	24,47	24,47
TOTAL MATERIAL:						24,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	16,28	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,83	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,61
VALOR SIMPLES:						25,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						25,18

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,15	0,07
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	628,37	628,37
TOTAL MATERIAL:						628,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,28	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,83	4,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	162,21	38,73
TOTAL SERVIÇO:						47,55
VALOR SIMPLES:						675,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						675,99

101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,15	0,07
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	255,12	255,12
TOTAL MATERIAL:						255,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

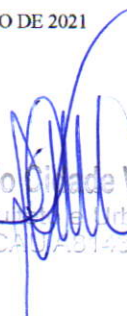
BDI =	22,47%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

TARRAFAS/CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio  Werton
Assessor de Urbanista
CPF: 014957-7

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,48	0,37
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

TARRAFAS/CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Cláudio Werton
Arquiteto Urbanista
C.R.C. 31487-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS - CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 175, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DA SINAPI (FEVEREIRO DE 2021) - SEM DESONERAÇÃO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,28	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,83	4,95
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	162,21	38,73
					TOTAL SERVIÇO:	47,55
					VALOR SIMPLES:	302,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	302,74

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARBORA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	150,86	150,86
					TOTAL MATERIAL:	150,86
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,10	38,10
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	143,01	42,88
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,00	21,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	16,25	70,88
					TOTAL SERVIÇO:	173,67
					VALOR SIMPLES:	324,53
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	324,53

98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,42	6,42
					TOTAL MATERIAL:	6,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,00	0,78
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,25	2,54
					TOTAL SERVIÇO:	3,32
					VALOR SIMPLES:	9,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR GERAL:	9,74

TARRAFAS CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Siqueira Werton
Arquiteto Urbanista
CA 143.137-7

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA
MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE
ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,48	0,37
D	Total	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

TARRAFAS/CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Cidade Werton
Arquiteto Urbanista
CRP 13.1437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA	PREÇO BASE: SINAPI CE FEVEREIRO/2021 S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)
MUNICÍPIO: TARRAFAS/CE	
ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO	BDI: 22,47%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP 01 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM.						
Preço Adotado:				51,40	Unid: M²	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05	310,3	15,52	
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00	8,19	32,76	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,007	8,15	0,06	
TOTAL MATERIAIS					48,33	
MAO DE OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	20,66	2,31	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	16,25	0,76	
TOTAL MAO DE OBRA					3,07	
				Total Simples	51,40	
				Encargos		
				BDI	0	
				TOTAL GERAL	51,40	

TARRAFAS/CE, SETEMBRO DE 2021

Sávio Cidade Werton
Arquiteto Urbanista
CA 1437-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE
CNPJ (MF): 12.464.301/0001-55
AV. MARIA LUIZA LEITE SANTOS, S/N - BULANDEIRA - CEP: 63.145-000

OBRA: CONTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA

MUNICÍPIO: TARRAFAS / CE

ENDEREÇO: RODOVIA CE 375, ESTÁDIO MANGUEIRÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	22,47%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sávio Cidade Werton
Arquiteto e Urbanista - CAU A81437-7